

*Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.  
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 17-18 листопада 2016.*

УДК 004.658.4

Н.Я. Ходачок

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**ОГЛЯД ТА ПЕРЕВАГИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ  
ПРОГРАМИ ВЕДЕННЯ МЕТРИЧНИХ КНИГ**

N.J. Khodachok

**REVIEW AND BENEFITS OF SOFTWARE DEVELOPMENT PROGRAM FOR  
DRIVING OF METRIC BOOKS**

Майже кожному, ще зі шкільних років доводилося вивчати історію свого родоводу, і ці пошуки частіше за все приводили нас до метричних книг. У минулому за реєстрацією народжуваності і смертності населення слідувала церква. Приходські священики вели три книги – книгу народжень, смертей і [шлюбів](#). Фактично священик прирівнювався до державного чиновника, адже держава делегувала йому обов'язок вести облік підопічної йому парафії. Не всюди ці книги збереглися. Та все ж це основне джерело для дослідження історії вашого родоводу.

Зараз цю інформацію можна знайти в архівах і представлена вона у метричних книгах.

У метричній книзі представлена наступна інформація:

1. Рік народження.
2. Порядковий номер запису.
3. День і місяць народження дитини.
4. День охрещення.
5. Номер будинку, у якому народилася дитина.
6. Ім'я, яким нарекли дитину.
7. Віровизнання.
8. Відмітка про те, чи законно народжена дитина, тобто у шлюбі чи поза ним.
9. Запис про батьків дитини, де вказується ім'я і прізвище батька, матері, імена і рідше прізвища дідусів і бабусь. Також міг вказуватись рід занять батька.
10. Записи про хрещених батьків - ім'я, прізвище та рід занять хрещених батьків.

Мною було спроектовано базу даних та створено програмне забезпечення каталогу метричних книг для Державного архіву Тернопільської області.

В якості СКБД було використано MySQL – вільну [систему керування реляційними базами даних](#). Проектування бази даних – це один із ключових моментів ранньої стадії розробки. Саме на даному етапі закладаються основи, які надалі впливають на швидкість функціонування й складність розробки програми.

Перевагами, завдяки яким було обрано дану СКБД є:

11. найкраща швидкість обробки даних на обсязі до 500000 записів;
12. безкоштовні відкриті ліцензії;
13. простота використання;
14. підтримка більшістю хостингових компаній;
15. можливість використання на різних платформах (Unix, Windows, ін.);

У наш час за допомогою JavaScript і HTML можна зробити практично все. А завдяки Node-Webkit (недавно перейменований в NW.js) можна робити навіть

десктопні програми, які виглядають, як нативні і мають доступ до всіх частин ОС. Дана програма створена за допомогою Node-Webkit, використовуючи jQuery та кілька модулів для Node.js.

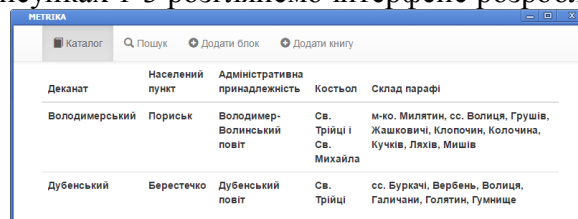
Node-Webkit – комбінація Node.js і вбудованого браузера WebKit. Код JavaScript виконується в особливому оточенні, з якого є доступ і до стандартного API браузерів, і до Node.js.

Node-webkit – потужна платформа, що відкриває нові можливості для веб-розробників. З її допомогою можна створювати допоміжні програми для ваших веб-сервісів і робити десктопні клієнти, у яких буде повний доступ до комп'ютера користувача.

В якості елементів графічного інтерфейсу використано клієнтський фреймворк Bootstrap. Bootstrap – вільний набір інструментів для створення сайтів і веб-додатків. Включає в себе HTML і CSS шаблони оформлення для типографіки, веб-форм, кнопок, міток, блоків навігації та інших компонентів веб-інтерфейсу, включаючи JavaScript-розширення.

Перевагами Bootstrap є хороша реалізація grid сітки для масштабування web-сторінки та створення адаптивного дизайну. До недоліків можна віднести бідну колірну гамму стандартного набору іконок та на мою думку це не є мінусом, адже Bootstrap має підтримку користувацьких тем та завдяки простоті на якій реалізований графічний інтерфейс (HTML, CSS, JavaScript) для редагування програми достатньо не високого рівня знань.

Частково на рисунках 1-3 розглянемо інтерфейс розробленої програми.



Деканат	Населений пункт	Адміністративна належність	Костьол	Склад парафі
Володимирський	Пориськ	Володимир-Волинський повіт	Св. Трійці і Св. Михайла	м-ко. Милитин, сс. Волиця, Грушів, Жашковичі, Клочин, Колочина, Кучків, Ляхів, Мишів
Дубенський	Берестечко	Дубенський повіт	Св. Трійці	сс. Буркачі, Вербень, Волиця, Галичани, Голятин, Гумище

Рис. 1. Головне вікно програми

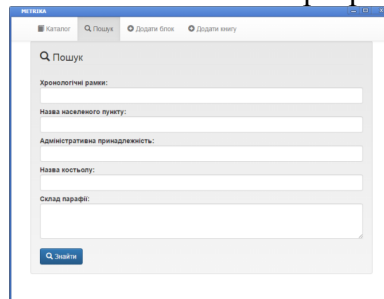


Рис. 2. Вікно пошуку



Рис. 3. Вікно додавання книги

Проте і надалі проблемою залишається те, що написання програми не вирішує проблему автоматичного розпізнавання рукописного тексту.